Modo de protección IP 68

1 Descripción

El modo de protección IP68 conforme a DIN EN 60529, suplemento de pedido „**K51**“, significa protección contra la inundación por agua.

Los actuadores eléctricos del tipo 2SA5…-, 2SC5...- y 2SG5…- con el modo de protección IP68 están protegidos contra la sumersión en agua hasta una profundidad máxima de **6 m de columna de agua** (a partir del borde superior del actuador) durante un período de tiempo máximo de **72 horas**.
Durante la sumersión serán admisibles hasta **10 accionamientos de motor** (ciclos de maniobra).

2 Modo manual[1]

En caso de inundación del actuador, la presión de la columna de agua actúa de manera uniforme sobre todas las piezas exteriores de la carcasa del actuador y, con ello, también sobre la manivela/el volante.

Los actuadores 2SA5…- y 2SC5…- con el modo de protección IP68 se entregan por tanto con una pinza sobre el árbol del actuador manual, para evitar que el volante/la manivela se presione de forma no intencionada contra la fuerza elástica del actuador manual.

Si se pretende cambiar al modo manual, deberá retirarse la pinza, véase la Fig.

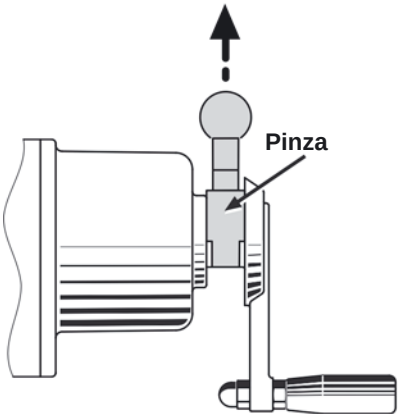

Fig.: Pinza contra acoplamiento no intencionado al modo manual

- ¡A fin de garantizar el modo de protección IP68, la pinza deberá estar colocada sobre el árbol del actuador manual!
- ¡La pinza deberá retirarse para el modo manual!

3 Racores atornillados para cables

Los actuadores eléctricos se suministran sin racores atornillados para cables. En el momento de la entrega, las roscas están provistas de tapones obturadores.

Para conectar las líneas del motor y las líneas de control deberán emplearse racores atornillados para cables adecuados a prueba de escape bajo presión.
El tamaño de los racores atornillados para cables debe ser adecuado para el diámetro exterior de los cables.
Véase las recomendaciones de los fabricantes de los racores atornillados para cables.

Racores atornillados para cables adecuados para IP68 podrán adquirirse de los siguientes fabricantes:

U. I. Lapp GmbH
Schulze-Delitzsch-Str. 25
D-70565 Stuttgart
Alemania

Pflitsch GmbH & Co.KG
Ernst-Pflitsch-Straße 1
D-42499 Hückeswagen
Alemania

¡A fin de garantizar el modo de protección IP68, deberán emplearse racores atornillados para cables a prueba de escape bajo presión adaptados al diámetro de los cables!

[1] no tiene relevancia en los actuadores de fracción de vuelta 2SG5…-.

4 Puesta en servicio

Durante la puesta en servicio se deberá actuar con suma cautela y observar lo siguiente:

- Las superficies de obturación de las carcasas y de las cubiertas deberán estar limpias,
- los anillos tóricos de las cubiertas no deberán presentar daño alguno,
- sobre las superficies de obturación deberá aplicarse una capa fina de grasa exenta de ácido y
- las tapas deberán apretarse de manera uniforme y firme.

- ¡Aplicar un agente obturador adecuado entre el actuador y la brida de la válvula!
- Cuando se utilicen modelos de árbol final de forma A y AF (tuerca roscada), no podrá evitarse que penetre agua en el árbol hueco a través de la rosca del husillo de la válvula durante la sumersión y que provoque corrosión. El agua, además, penetra en los rodamientos axiales, lo que puede dar lugar a la formación de corrosión y a daños en los rodamientos. Por tanto, no deberán emplearse los modelos de árbol final de forma A y AF en caso de que exista la posibilidad de inundación.

5 Después de la sumersión

Después de la sumersión deberá someterse cada actuador eléctrico a comprobación. Para ello deberán retirarse las tapas de la unidad electrónica, del espacio de la detección de la posición y de la conexión eléctrica. En el caso de que haya penetrado agua, deberá secarse el interior por completo.

Después de que se haya producido una inundación, es recomendable dejar llevar a cabo un mantenimiento por parte de un punto de servicio de SIPOS Aktorik.

© SIPOS Aktorik GmbH